

524,726

Rec'd PCT/PTO 16 FEB 2005

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
15. April 2004 (15.04.2004)

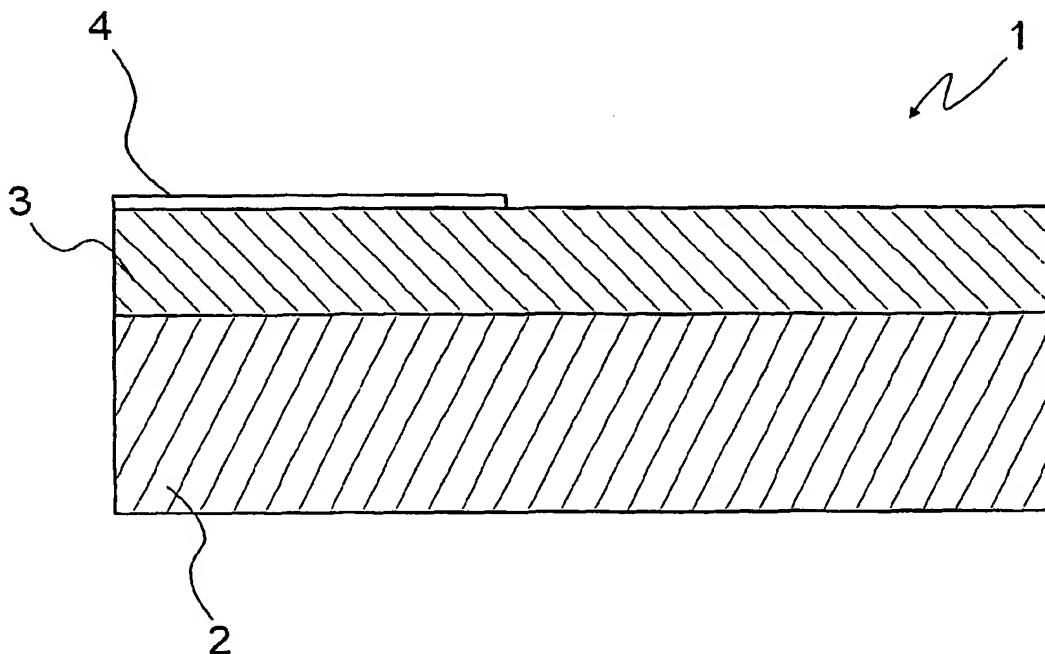
PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/032284 A1**(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **H01R 13/03**(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/DE2003/003296**(22) Internationales Anmeldedatum:  
2. Oktober 2003 (02.10.2003)(25) Einreichungssprache: **Deutsch**(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**(30) Angaben zur Priorität:  
102 46 062.0 2. Oktober 2002 (02.10.2002) **DE**(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **ROBERT BOSCH GMBH** [DE/DE]; Postfach 30 02  
20, 70442 Stuttgart (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **REHBEIN, Peter**[DE/DE]; Mirabellenbaumweg 8, 71287 Weissach (DE).  
**HAAS, Volker** [DE/DE]; Robert-Bosch-Platz 1, 70839  
Gerlingen (DE).(81) Bestimmungsstaaten (*national*): **JP, US.**(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): europäisches Patent (AT,  
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,  
HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden  
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen  
eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.(54) Title: **ELECTRIC CONTACT**(54) Bezeichnung: **ELEKTRISCHER KONTAKT**(57) **Abstract:** The invention relates to an electric contact, especially an electric contact of a plug-in connector, comprising a metal substrate (2) whereon a contact layer (3) is applied in the form of a gradient layer. The gradient layer (3) is made of at least two elements. One of the elements is silver and forms a matrix for the second element, or is alloyed therewith or one of said elements is nickel and the other is phosphorous or one is indium and the other is tin.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/032284 A1



---

**(57) Zusammenfassung:** Es wird ein elektrischer Kontakt, insbesondere ein elektrischer Kontakt eines Steckverbinders, vorgeschlagen, mit einem metallischen Substrat (2), auf dem eine Kontaktschicht (3) in Form einer Gradientenschicht aufgebracht ist. Die Gradientenschicht (3) ist aus mindestens zwei Elementen gebildet, von denen eines Silber ist und eine Matrix für das zweite Element bildet bzw. mit diesem legiert ist oder von denen das eine Nickel und das andere Phosphor ist oder von denen das eine Indium und das andere Zinn ist.